

DIGITALE INNENUHR

DC

Im schlanken Gehäuse der DC-Modelle stecken zahlreiche Funktionen und technische Möglichkeiten. Die Komponenten sind individuell wählbar und erfüllen so technische und optische Anforderungen passgenau.



FEATURES

ANZEIGE

- kontinuierliche Anzeige von Uhrzeit, Datum, Temperatur oder Stoppuhr
- abwechselnde Anzeige von Uhrzeit, Datum, Kalenderwoche, Temperatur, Feuchtigkeit und Luftdruck, mit anpassbaren Intervallen von 0-60 Sekunden für jede Anzeige
- manuelle oder sensorgesteuerte automatische Anpassung der Displayhelligkeit
- großer Betrachtungswinkel (160°)

Zeit

- 12/24-Stunden-Zyklus
- mit oder ohne führende Null
- AM/PM-Anzeige für 12-Stunden-Zyklus

Datum

- mit oder ohne führende Null

Temperatur

- in °C oder °F

GEHÄUSE

- Uhrenrahmen aus eloxierten Aluminiumprofilen in schwarz oder silber, jede RAL-Farbe auf Anfrage
- entspiegelte Frontabdeckung aus Plexiglas, inklusive Filterschicht für optimale Ablesbarkeit
- abnehmbare Rückwand mit Schnappverbindung für einfache Installation und Wartung
- Druckknöpfe auf der Oberseite des Rahmens

STOPPUHR

- Zählen von Null bis zu 24 Stunden
- Abwärtszählen von einem vordefinierten Zeitwert, mit Stopp bei Null, automatischem Neustart ab vordefinierter Zeit oder Zählen in negative Werte
- Anzeige von Zwischenzeitwerten, Anzeige „einfrieren“
- Zählen in Schritten von 1 Tag, 1 Minute, 1 Sekunde oder 1/100 Sekunden
- Anschlussmöglichkeit einer weiteren Anzeigeeinheit
- Möglichkeit der parallelen Umschaltung in den Zeit- und Datums- oder Temperaturanzeigemodus

KONFIGURATION

- Einstellung der Uhrenparameter sowie Zeit-, Datums- und Stoppuhrsteuerung mittels Drucktasten oder IR/ RF-Fernbedienung; Stoppuhr kann zusätzlich über großen roten Knopf gesteuert werden

SYNCHRONISATION

- autonomer Betrieb mit interner Quarzbasis
- Genauigkeit $\pm 0,1$ s/Tag bei konstanter Temperatur – Softwaretrimmung
- Möglichkeit, eine beliebige Zeitzone zu konfigurieren
- NTP Multicast- oder Unicast-Synchronisation, Stromversorgung über Ethernet (PoE) oder Netz
- MOBALine, Impulsleitung, DCF oder IRIG-B, netzbetrieben
- RTC-Backup mittels Superkondensator (Lithiumbatterie auf Anfrage)

NETZWERK

- IPv4- und IPv6-Unterstützung
- DHCPv4, DHCPv6 / manuelle Konfiguration der Uhrenparameter oder Konfiguration über Webinterface
- Private DHCPv4- und DHCPv6-Strings ermöglichen eine einfache Konfiguration von Uhrparametern bei Verbindung mit einem LAN

BESTELLSCHLÜSSEL

1 FORMAT

Ziffernhöhe	10:08	10:08 ²⁵	10:08:25	Lesedistanz
57 mm	57.4	57.6	57x.6	25–30 m
75 mm	75.4	75.6	75x.6	30–40 m
100 mm	100.4	100.6	100x.6	40–60 m
180 mm	180.4	180.6	180x.6	70–100 m
250 mm ¹	250.4	-	250x.6	100–150 m

¹ nur mit SMD-LEDs erhältlich (Option SL)

2 ANZEIGEFARBE

					
R rot	A gelb	G grün	PG rein grün	B blau	W weiss

3 MONTAGE



WANDMONTAGE

N.N (einseitig)



DECKENABHÄNGUNG

N.S (einseitig)
D.S (doppelseitig)



WANDARM

N.B (einseitig)
D.B (doppelseitig)

4 SYNCHRONISATION

CODE	SYNCHRONISATION	SPEISUNG
NTP	NTP	Netz
PoE	NTP ¹	PoE
WiFi	WiFi (2.4 GHz), NTP	Netz
WiFi5	WiFi (2.4/5.0 GHz), NTP	Netz
LGC	MOBALine / DCF / IRIG-B / (un)polarisierte 24 VDC-Impulse	Netz

¹ DC 100x.6: nur einseitig

DC 180: nur 180.4 und 180x.6, mit roter / gelber Anzeige und Option SL

DC 250: nur 250.4 und 250x.6, einseitig, mit roter / gelber Anzeige und Option SL

5 GEHÄUSEFARBE



black
schwarz



silver
silber



RALxxxx
auf Anfrage

6 OPTIONEN

CODE	OPTION
RS485	RS-485-Schnittstelle
VDC	Stromversorgung über 18–56 VDC
BAT	Lithiumbatterie
REL	Internes Relais
REL-IP	Internes Relais mit Firmware für Schaltfunktionen
RP	Redundante Stromversorgung (PoE + 24 VDC)
SL	Anzeige aus SMD-Dioden ¹

¹ nicht erhältlich für DC 75, DC mit grüner Anzeige

7 ZUBEHÖR

CODE	OPTION
IR	Infrarot-Fernbedienung
RF	Funkfrequenz-/Infrarotfernbedienung mit großer Reichweite
AD 650	DCF77-Funksignalempfnger
GNSS 4500	GNSS-Empfänger inklusive Antenne
SK	Tastatur zur Stoppuhrsteuerung, 5m-Kabel
SKH	Edelstahl tastatur zur Uhr- und Stoppuhrsteuerung, 5m-Kabel, handgefhrt
SKF	Edelstahl tastatur zur Uhr- und Stoppuhrsteuerung, Unterputzmontage
SKW	Edelstahl tastatur zur Uhr- und Stoppuhrsteuerung, Wandmontage
TP 3m	Temperatursensor, IP 66, 3m-Kabel
TP 30m	Temperatursensor, IP 66, 30m-Kabel
TPH 1m	Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, IP 66, 1m-Kabel
BRB10	Großer roter Knopf zur Stoppuhrsteuerung
CB	Code-Blue-Signalempfänger, AC/DC-Eingangsbereich 7–350V

BESTELLCODE

DC . **1** . **2** . **3** . **4** . **5** . **6** . **7**

Beispiel: DC.57.4.R.N.N.NTP.black

TECHNISCHE DATEN

DC		57.4	57.6	57x.6	75.4	75.6	75x.6	100.4	100.6	100x.6	180.4	180.6	180x.6	250.4	250x.6
Zifferhöhe (mm)		57	57/38	57	75	75/57	75	100	100/57	100	180	180/100	180	250	250
Anzeigefeatures		Zeitanzeige im 12- oder 24-Stunden-Format Abwechselnde Anzeige von Zeit, Datum, Temperatur ¹ (in C° oder F°), Luftdruck ¹ und Feuchtigkeit ¹ Automatische oder manuelle Einstellung der Anzeigehelligkeit Stoppuhr (Aufwärtszählen bis zu 24 Stunden, Rückwärtszählen ab eingestelltem Wert, Anzeige von Zwischenzeiten, „Einfrieren“ der Anzeige...) Stoppuhr-Bedienung via Drucktasten, IR-Fernbedienung													
Material		Gehäuse: Aluminium Deckglas: Antireflex-Plexiglas													
Speisung	Netz	Standard: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz VDC (auf Anfrage): 18 – 56 VDC (18 – 40 VAC) VDC 12V (auf Anfrage): 12 – 16 VDC													
	PoE	IEEE 802.3af-Class 3										-		IEEE 802.3af-Class 3	
Strom- verbrauch (VA)	ES	7	8	8	7	8	8	7	8	10	25	30	36	8 ²	12 ²
	DS	11	16	16	11	16	16	11	16	18	50	60	75	16 ²	122 ²
	ES PoE	7	8	8	7	8	8	7	8	10	6 ²	-	7 ²	8 ²	12 ²
	DS PoE	11	15	15	11	15	15	11	15	15	10 ²	-	13 ²	-	-
Quarzgenauigkeit bei 20°C		± 0,1 Sekunden/Tag ohne Synchronisation (nach 24 Stunden Synchronisation bei konstanter Temperatur)													
RTC-Backup/ Zeithaltung auf Quarz- basis	Netz- speisung	ab Lithiumbatterie: > 2 Jahre (ohne Speisung) / > 15 Jahre (mit Speisung)													
	PoE- Speisung	keine Zeithaltung													
Betriebsumgebung		-5 bis +55 °C (0 bis 95% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend)													
Schutzgrad		IP 40													
Standards		2002/96/EC / 2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / EN 50121-4 / EN 55022 / EN 55024 / EN 60950-1													
Gewicht (kg)	ES	1.4	1.8	1.9	1.9	2.4	2.5	2.4	3.1	3.5	6.3	9.3	10.4	10	14
	DS	2.6	3.0	3.2	3.5	4.2	4.3	4.4	5.6	6.0	10.2	15.3	17.6	15	20
Abmess- ungen (in mm, siehe unten)	A	333	423	454	400	525	550	510	652	728	880	1146	1260	1230	1720
	B	118	118	118	140	140	140	169	169	169	264	264	264	350	350
	C	80	80	80	80	80	80	80	80	80	300	470	275	980	250
	D	51	51	51	55	55	55	51	51	51	120	120	120	175	175
	E	40	40	40	35	35	35	36	36	36	44	44	44	40	40
	F	225	225	256	300	425	450	300	400	470	300	400	520	575	555
	G	55	55	55	75	75	75	110	110	110	180	180	180	270	270
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	450	520	575	530

ES = einseitig; DS = doppelseitig

¹ nur mit externem Temperatursensor ² nur mit SL-Option

